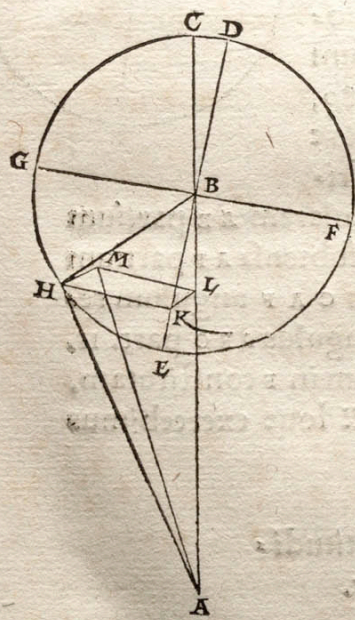


Quæ ut singillatim discerni queant, incipiemus ab ea, quam de-  
clinationem uocant, tanquam à simplici tractatione, ei si qui-  
dem Soli accidit, ut à cæteris interdum separetur, quod circa me-  
dias longitudes, circaque nodos, secundum examinatos longi-  
tudinis motus per quadrantes circulorum constituta terra ab apo-  
gæo & perigæo planetæ, cui in propinquitate terræ inuenerunt  
latitudinis partes Austrinæ uel Boreæ in Venere, part. vi. scrup.  
xxii. in Mercurio part. iiii. scrup. v. In maxima uero distanti-  
a terræ Veneri partem unā, scrup. ii. Mercurio part. i. scrup. xlv  
quibus anguli inclinationum in hoc situ sunt manifesti per expo-  
sitos Canones æquationum, quibus Veneris eo loci in summa à  
terra distantia part. i. scrup. ii. in ima, part. vi. scrup. xxii. con-  
gruunt, utrobique circumferentia orbis, part. ii. s. proxime. Mer-  
curij uero superne pars i. scrup. xlv. inferne part. iiii. scrup. v.  
sui orbis circumferentiā part. vi. cū quadrante unius postulat.  
Ut sit angulus inclinationis orbium, Veneri quidem part. ii.



scrup. xxx. Mercurij uero part. vi. cum  
quadrante, quarum ccclx, sunt quatuor  
recti, quibus in eo situ particulares quæque  
latitudines, quæ sunt declinationis, pos-  
sunt explicari, uti modo demonstrabimus  
& primum in Venere. Sit enim in subie-  
cto circulo signorum, ac per centrū recti  
plani sectio communis ABC, ipsa uero DB  
sectio communis superficiæ orbis Ve-  
neris: & esto centrū quidem terræ A, orbis  
autem planetæ B, atque ABE angulus incli-  
nationis orbis ad signiferum, & descripto  
circa B, orbe DEFG, coniungatur FEG, di-  
metiens recta ad DE dimetientem. Intelli-  
gatur autem orbis planū ad assumptum re-  
ctum ita se habere, ut ipsi DE, ad rectos  
angulos in ipso ductæ sint inuicem paral-  
leli, & circuli signorum plano, & in ipso Sola FEG. Propositum  
est ex AB, BC, datis rectis lineis cum angulo inclinationis ABE  
dato, inuenire quantum planeta abierit in latitudinem, Ut uerbi  
gratia

gratia, dum distiterit ab E signo, terræ proximo part. xlv.  
quod idcirco elegimus Ptolemæum secuti, ut appareat si Ve-  
neri uel Mercurio afferat aliquid diuersitatis in longitudine or-  
bis inclinatio. Tales quippe differentias circa media loca inter  
DEFG terminos oporteret plurimum uideri, eo maxime, quod  
stella in his quatuor terminis constituta eadem efficit longitu-  
dines, quas faceret absque declinatione, ut est de se manifestum.  
Capiamus ergo BE circumferentiam, ut dictum est, part. xlv. &  
agantur perpendiculares ipsi BE quidē HK, ad planū uero signi-  
feri subiectum KL, & HM, & connectantur HB, LM, AM, & AH, ha-  
bebitur LKHM quadrangulum parallelogrammum & rectan-  
gulum, eo quod HK ad planum sit signiferi, nam & LAM, angu-  
lus longitudinis prosthaphæresi comprehendit ipsum latus,  
latitudinis autem transitum, qui sub HAM angulus, cum etiam  
HM in idem signiferi planū cadat perpendicularis. Quoniam igitur  
angulus HBE datur part. xlv. erit HK semelsis subtendentis  
duplū HE part. 7071. qualiū est BE, 10000. Similiter trianguli B  
KL, angulus KBL datus est part. ii. s. & BLK rectus, & subten-  
sa BK, 7071, qualium etiam BE est 10000. Erunt etiam reliqua la-  
tera earundem part. KL part. 308. & BL 7064. Sed quoniam A  
B ad BE prius ostensis, est ut 10000 ad 7193 proxime, erunt  
reliqua in eisdem partibus HK, 5086, HM æqualis ipsi KL, 221, &  
BL, 5081. hinc reliqua LA, 4919. Iam quoque trianguli ALM  
dati lateribus AL, LM, æquali HK, & ALM recto, habebimus  
subtensam AM, 7075. & angulum MAL, partium xlv. scrup.  
lviii. quæ est prosthaphæresis, siue commutatio magna Vene-  
ris secundum numerum. Similiter trianguli dati lateribus AM  
part. 7075, & MH æquali KL, constabit angulus MAH, par-  
tis unius, scrupul. xlvii. latitudinis declinationis. Quod si  
trutinare nō pigeat, quid adferat hæc Veneris inclinatio diuer-  
sitas in longitudine, capiamus triangulū ALH, cū intelligamus  
LH diametrum esse paralleli LKHM. Est enim part. 5091, quarū  
AL, 4919: & ALH angulus rectus, è quibus colligetur subten-  
sa AH, 7079, data igitur ratione laterū, erit angulus HAL, pt. xlv.  
scrup. lviii. Sed ALM, ostensa est part. xlv. scrup. lvii. excre-  
uit ergo scrup. dūtaxat ii. q̄ erāt demonstrāda. Rursum in Mercurio  
simili